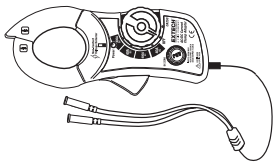
Manuel d'utilisation Modèle CA250
Pince ampèremétrique multimètre 400A AC/DC

Introduction



Toutes nos félicitations pour votre acquisition de la pince ampèremétrique multimètre 400A AC/DC Extech CA250. Grâce à cet instrument, l'intensité du courant peut être mesurée simplement en fixant les pinces autour d'un seul conducteur. L'instrument émet un signal mV qui est proportionnel au courant mesuré et affiché sur un multimètre numérique. Une utilisation soigneuse de cet appareil vous permettra de l'utiliser pendant des années en toute fiabilité.

Spécifications

Gammes de mesure	0 à 40 Amp. AC/DC 0 à 400 Amp. AC/DC
Tension de sortie	10mV/Amp dans la gamme de 0 à 40A 1mV/Amp dans la gamme de 0 à 400A
Fréquence	50/60Hz
Sécurité	Deuxième édition (2001) des normes EN61010-1 et IEC61010-1 relative à la Catégorie III 600V et à la Catégorie IV 300V ; le niveau de pollution 2 conformément à la norme IEC 664 relative à un usage interne.
Normes	CE
Précision	0 à 40A ± (2,5 % + 0,1A) 0 à 400A ± (2,8 % + 0,5A)
Dimension de la pince	1,2" (30mm)
Conditions de fonctionnement	32 à 122 °F (0 à 50 °C) < 70 % d'HR
Conditions de stockage	-4 à 158 °F(-20 à 70 °C)<80 % d'HR
Pile	2 – 1,5V "AAA"
Dimensions/Poids	5,8 x 2,3 x 1,3" (146 x 60 x 32mm) ; 8oz. (226g)

Sécurité

Symboles de sécurité

Ce symbole, jouxtant un autre ou une borne, indique que l'utilisateur doit se référer au manuel d'utilisation pour de plus amples informations.

Ce symbole indique l'utilisation d'une double isolation.

ATTENTION : Ce symbole indique une situation potentiellement dangereuse qui, sans les précautions nécessaires, pourrait provoquer la mort ou des blessures graves.

Précautions de sécurité

1. ATTENTION : Une mauvaise utilisation de cet instrument peut provoquer des dommages, des décharges électriques, des blessures ou la mort. Lisez et comprenez ce manuel avant toute utilisation du multimètre.
2. Vérifiez l'état des fils d'essai et du multimètre même afin de vous assurer qu'ils ne présentent pas des signes de détérioration avant toute utilisation du multimètre. Réparez ou remplacez tout élément défectueux avant utilisation.
3. Il est interdit de l'utiliser sur des conducteurs non isolés à des tensions supérieures à 600 VAC rms ou DC.

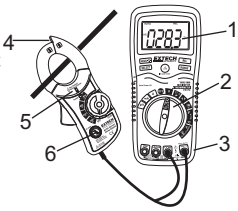
Garantie

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION (une société FLIR) *garantit que cet instrument est exempt de défectuosité ou de défaut de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date de livraison (une garantie limitée de six mois est applicable pour les sondes et les câbles). S'il s'avère nécessaire de retourner l'instrument pour un dépannage durant ou après la période de garantie, contactez le service à la clientèle au (781) 890-7440, poste 210, pour obtenir une autorisation de retour ou visitez notre site Web au www.extech.com pour des informations. Un numéro d'autorisation de retour (AR) doit être émis avant que tout produit puisse être retourné à Extech. L'expéditeur est responsable des frais d'expédition, de transport, d'assurance et d'emballage adéquat afin de prévenir les dommages durant le transit. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts résultant d'une action de l'utilisateur tels un mauvais usage, un câblage adéquat, un fonctionnement hors des spécifications, un entretien ou un dépannage inadéquat, ou une modification non autorisée. Extech décline précisément toute garantie implicite ou garantie marchande ou d'adaptation à un usage particulier et ne pourra être tenu responsable d'aucun dommage direct, indirect, accidentel ou consécutif. La responsabilité totale d'Extech se limite à la réparation ou au remplacement du produit. La garantie énoncée ci-dessus est inclusive et aucune autre garantie, qu'elle soit écrite ou orale, n'est stipulée ou sous-entendue.*

Mesures de l'intensité de courant

1. Réglez le multimètre numérique sur la gamme de mesures de tension AC ou DC mV ou sur la gamme de tension la plus basse.
2. Raccordez le fil d'essai ROUGE sur la borne de tension « + » du multimètre numérique et le fil d'essai NOIR sur la borne COM de « - ».
3. Réglez l'adaptateur sur la gamme de 40A (AC ou DC) ou la gamme de 400A (AC ou DC).
4. Appuyez sur la gâchette d'ouverture de la pince pour ouvrir la pince et la refermer autour d'un mono-conducteur.
5. L'instrument va produire une tension de sortie AC ou DC proportionnelle au courant mesuré. (gamme de 40A : 10mV/A, gamme de 400A : 1mV/A)
6. Lisez la tension sur l'écran du multimètre numérique et interprétez comme étant du courant. (mV directe sur A dans la gamme de 400A, divisez par 10 dans la gamme de 40A)

1. Lisez la tension mV
2. Réglez sur la tension mV AC ou DC
3. Tension d'entrée
4. Détecteur NCV
5. Indicateur NCV
6. Réglage du zéro en DC



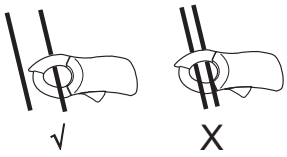
Zéro en DC

Une tension d'hystérésis peut apparaître lorsque la pince est définie sur la position DC. Sans aucun conducteur dans la pince, réglez le zéro en DC jusqu'à ce que le cadran du multimètre numérique indique zéro. Si la tension dépasse la gamme du réglage du zéro, ouvrez et refermez la pince d'un coup sec à plusieurs reprises afin d'effacer l'hystérésis.

Remarque : Les mesures du courant DC sont sensibles à la polarité. Inversez l'orientation du conducteur dans la pince pour changer la polarité.

Remarque : N'appliquez pas de tension aux fils d'essai de l'instrument

Remarque : Pincez un seul conducteur, ne pincez pas simultanément le positif et le neutre.



Remarque : Les pinces doivent être entièrement fermées pour effectuer des mesures correctes. Sur de gros conducteurs ou des séparateurs de lignes, veillez à ce qu'il n'y ait aucun écart entre la pince supérieure et la pince inférieure.

Mesures de la tension AC sans contact

ATTENTION : Risques d'électrocution Avant utilisation, testez toujours le détecteur de tension sur un circuit sous tension connu afin de vérifier son bon fonctionnement

1. Mettez la pointe de la sonde en contact avec le conducteur sous tension ou tenez-la à proximité du côté sous tension de la prise de courant.
2. Si de la tension AC est présente, le témoin LED s'illuminera.

Ligne d'assistance téléphonique (781) 890-7440
Service d'assistance technique : Extension 200; Courrier électronique : support@extech.com
Réparations & retours : Poste 210 ; E-mail : repair@extech.com

Spécifications produits sujettes à changement sans notification

Pour obtenir la dernière version de ce manuel d'utilisation, des mises à jour logicielles et autres Informations de dernière minute sur le produit, visitez notre site Internet : www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Rd. Waltham, MA 02451

Copyright © 2009 Extech Instruments Corporation.(Une société FLIR)
Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.